ARCHIV DER MATHEMATIK
ARCHIVES OF MATHEMATICS – ARCHIVES MATHÉMATIQUES
VOL. 27

Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
Kahle/Austin Foundation

https://archive.org/details/archiv-der-mathematik-archives-of-mathematics_1976_27_contents

ARCHIVES OF MATHEMATICS

# ARCHIV DER MATHEMATIK

ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Begründet von W. Süss · Fortgeführt von H. Kneser

Herausgegeben in Verbindung mit dem Mathematischen Forschungsinstitut in Oberwolfach

von R. BAER, O. H. KEGEL, W. KLINGENBERG, H.-W. KNOBLOCH, H. KÖNIG, E. LAMPRECHT, H. LÜNEBURG, D. PUPPE, W. v. WALDENFELS

Beirat: G. Bol, E. Bompiani, J. Dieudonné, Ch. Ehresmann, H. Görtler, H. Hadwiger, S. MacLane, W. Magnus, T. Nagell, Chr. Pauc, G. Pickert, G. Ringel, P. Roquette, H. Salzmann, H. Schubert, H. Seifert, E. Sperner, E. Stiefel, P. Turán, K. Zeller

Schriftleitung: K. KIYEK

VOL. 27 · 1976

BIRKHÄUSER VERLAG

BASEL UND STUTTGART

ARCHIV DER MATHEMATIK
ARCHIVES OF MATHEMATICS — ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Anschriften der Herausgeber:

R. Baer: CH 8053 Zürich, Eierbrechtstr. 29 (Schweiz)
O. H. Kegel: 78 Freiburg i. Br., Math. Institut der Universität (Deutschland)
W. Klingenberg: 53 Bonn, Wegelerstr. 10, Math. Institut der Universität (Deutschland)
H.-W. Knobloch: 87 Würzburg, Fachbereich Mathematik der Universität (Deutschland)
H. König: 66 Saarbrücken 11, Math. Institut der Universität (Deutschland)
E. Lamprecht (Redaktion): 66 Saarbrücken 11, Math. Institut der Universität (Deutschland)
H. Lüneburg, 675 Kaiserslautern, Fachbereich Mathematik der Universität (Deutschland)
D. Puppe: 69 Heidelberg, Tiergartenstr., Math. Institut der Universität (Deutschland)
W. v. Waldenfels: 69 Heidelberg, Tiergartenstr., Math. Institut der Universität (Deutschland)

Anschrift der Schriftleitung:

K. Kiyek, 479 Paderborn, Fachbereich Mathematik der Gesamthochschule (Deutschland)

Alle Rechte, einschließlich der Übersetzung und Reproduktion auf photomechanischem Wege oder durch Mikrofilm, vorbehalten. © Birkhäuser Verlag, CH—4010 Basel, 1976

Herstellung: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, Würzburg

## Inhalt - Contents - Sommaire


AHNER, J. F.: The exterior time harmonic elasticity problem with prescribed displacement vector on the boundary . . . . . 106

BANDELT, H.-J.: Eine Darstellung vollständig distributiver algebraischer Verbände durch Kongruenzverbände . . . . . 337

BARBEY, K.: Strikte Konvergenz in Banachräumen . . . . . 58

BARBEY, K,: Zum Satz von Mooney für abstrakte analytische Funktionen . . . . 622

BECKER, H. E.: Fortsetzungen irreduzibler Darstellungen über beliebigen Körpern . 588

BEIDLEMAN, J. C.: Relative Normality in Fitting Classes . . . . . 569

BŁAŻ, J.: Über die Nicoletti-Aufgabe für Funktional-Differentialgleichungen mit voreilendem Argument . . . . . 530

BLESSENOHL, D., und BREWSTER, B.: Über Formationen und komplementierbare Hauptfaktoren . . . . . 347

BREWSTER, B., siehe BLESSENOHL, D. . . . . 347

BRIGGEN, H., und RÄTZ, J.: Die Einheitskugel normierter Vektorräume als Durchschnitt von Stützhalbräumen . . . . . 636

BRUNGS, H. H., and TÖRNER, G.: Chain Rings and Prime Ideals . . . . . 253

BÜRKER, M., und KNAPP, W.: Zur Vermutung von Sims über primitive Permutationsgruppen II . . . . . 352

BURGOYNE, N., and WILLIAMSON, C.: On a theorem of Borel and Tits for finite Chevalley groups . . . . . 489

BURTON, T. A., and HADDOCK, J. R.: On Solutions Tending to Zero for the Equation $x''(t)+a(t)\,x(t-r(t))=0$ . . . . . 48

CAMILLO, V. P., and FULLER, K. R.: Rings Whose Faithful Modules are Flat Over Their Endomorphism Rings . . . . . 522

CARLITZ, L.: Simultaneous inversions . . . . . 282

CARR, J. G.: A Solubility Criterion for Factorised Groups . . . . . 225

CAUTY, R.: Sur les espaces d'applications dans les $CW$-complexes . . . . . 306

CHAO, CH.-Y., and STITZINGER, E. L.: On Nilpotent Lie Algebras . . . . . 249

COBZAŞ, S.: Hahn decompositions of finitely additive measures . . . . . 620

CRONHEIM, A.: Cartesian groups, formal power series and Hjelmslev-planes . . . 209

CUNTZ, J.: Eine Klasse von postliminalen gewichteten Shiftoperatoren . . . . . 188

DEMPWOLFF, U.: A Factorization Lemma and an Application . . . . . 18

DEMPWOLFF, U.: A Factorization Lemma and an Application II . . . . . 476

DIEROLF, S.: Vererbbarkeitsaussagen für abgeschlossene algebraische Komplementärräume in topologischen Vektorräumen . . . . . 401

DRAKE, D. A.: Charakterisierungen der Hjelmslev-Ebenen mit Invarianten (4,2) . . 436

DUGAS, M.: Eine Kennzeichnung der endlichen desarguesschen Hjelmslev-Ebenen . 556

ERDÖS, P.: Bemerkungen zu einer Aufgabe in den Elementen . . . . . 159

FAITH, C.: On Hereditary Rings and Boyle's Conjecture . . . . . 113

Feigelstock, S.: A Correction to: "On the Tensor Product of Exact Sequences of Modules Over a Dedekind Ring" . . . . . 112
Frank, H.: Kinematik in der Laguerre-Ebene III: $\mathfrak{L}$-Bewegungen der engeren Laguerre-Geometrie . . . . . 319
Fuller, K. R., siehe Camillo, V. P. . . . . 522
Ganley, M. J.: On a Paper of Dembowski and Ostrom . . . . . 93
Gunji, H.: The Hasse Invariant and $p$-Division Points of an Elliptic Curve . . . 148
Gupta, N. D., and Wehrfritz, B. A. F.: Some Residual Properties of Certain Nilpotent-by-Abelian Groups . . . . . 449
Haddock, J. R., siehe Burton, T. A. . . . . 48
Halter-Koch, F.: Eine Bemerkung über kubische Einheiten . . . . . 593
Harborth, H.: Ein Primzahlkriterium nach Mann und Shanks . . . . . 290
Hartley, B., and Parker, J. R.: Local conjugacy classes and Baire's Theorem . . 341
Hartmann, E.: Moulton-Laguerre-Ebenen . . . . . 424
Hentschke, S.: Gemeinsame Invarianten von Kreis- und Strahlenkongruenzen . . 441
Heppner, E.: Bemerkungen über Lücken zwischen Primzahlen . . . . . 492
Hirsch, U.: Offene Abbildungen von Flächen auf die 2-Sphäre mit minimalem Defekt . . . . . 649
Hsiung, C. C.: A Remark on Cobordism of Manifolds with Boundary . . . . . 551
Hurrelbrink, J., und Rehmann, U.: Zur endlichen Präsentation von Chevalley-Gruppen über den euklidischen imaginär-quadratischen Zahlringen . . . . . 123
Jarden, M.: Algebraically Closed Fields with Distinguished Subfields . . . . . 502
Johnson, N. L.: Correction to: "Collineation Groups of Derived Semifield Planes III" . . . . . 335
Kalia, R. N., siehe Rosenberger, G. . . . . 484
Karakaş, H. İ.: On Rosenlicht's Generalization of Riemann-Roch-Theorem and Generalized Weierstrass Points . . . . . 134
Kautschitsch, H.: Über vertauschbare Polynome mit vorgegebenen Gradzahlen . . 611
Kerner, O., and Thode, T.: Primary Rings and Related Radical . . . . . 372
Kind, B.: Höhere Ableitungen konvexer Funktionen . . . . . 299
Kleinschmidt, P.: Eine graphentheoretische Kennzeichnung der Stapelpolytope . . 663
Klemm, M.: Über Charaktere mehrfach transitiver Gruppen . . . . . 241
Knapp, W., siehe Bürker, M. . . . . 352
Knörr, R.: Uniserial blocks of symmetric and alternating groups . . . . . 584
Koutroufiotis, D.: Monotypy of Convex Caps . . . . . 657
Krämer, M.: Multiplicity Free Subgroups of Compact Connected Lie Groups . . 28
Länger, H.: Verallgemeinerung eines Satzes von Nöbauer und Philipp . . . . . 1
Laue, R.: Kerne von Permutationsdarstellungen der Automorphismengruppe einer endlichen Gruppe . . . . . 463
Leptin, H.: Symmetrie in Banachschen Algebren . . . . . 394
Lucht, L.: On the sum of exponential divisors and its iterates . . . . . 383
Lusky, W.: The Gurarij spaces are unique . . . . . 627
Lutwak, E.: A Dual of the Isepiphanic Inequality . . . . . 206
Maier, R.: Über die 2-Nilpotenz faktorisierbarer endlicher Gruppen . . . . . 480
Maier, R.: Faktorisierte $p$-auflösbare Gruppen . . . . . 576
Malmendier, N.: $p$-adische Lie-Matrizengruppen und ihre Lie-Algebren . . . . 37
Matzat, B. H.: Hyperelliptische Körper mit nichtrationalen Teilkörpern . . . . 506
Maurer, J.: Bemerkung über Faltungspotenzen eines Wahrscheinlichkeitsmaßes auf kompakten Gruppen . . . . . 549

Mordeson, J. N., and Vinograde, B.: Inseparable Embeddings of Separable Transcendental Extensions . . . . . 42
Neumaier, A.: Taktische Konfigurationen und die Gleichung $at^x + bt^y = c$ in kommutativen Ringen mit Eins . . . . . 267
Neumann, M.: Beschränktheitsaussagen für sublineare und bisublineare Funktionale 539
Neumann, P. M.: The Structure of Finitary Permutation Groups . . . . . 3
Newell, M. L.: On Frattini Imbedded Subgroups . . . . . 457
Ojanguren, M.: A Remark on Generic Splitting Rings . . . . . 369
Parker, J. R., siehe Hartley, B. . . . . 341
Petty, C. M.: Equivalent Point Arrangements in Space and on a Sphere . . . . 645
Pfister, H.: Bemerkungen zum Satz über die Separabilität der Fréchet-Montel-Räume . . . . . 86
Plesník, J.: Minimum block containing a given graph . . . . . 668
Popa, N.: Quelques Caractérisations Opératorielles des $\mathscr{L}_p$-Espaces . . . . . 52
Popa, N.: Quelques Remarques sur un Produit Tensoriel d'Opérateurs . . . . . 199
Queen, C.: A Note on Class Numbers of Imaginary Quadratic Number Fields . . 295
Rätz, J., siehe Briggen, H. . . . . 636
Razen, R. A., und Schnitzer, F. J.: Einige Sätze über gemeinsame Transversalen zweier Mengenfamilien . . . . . 312
Rehmann, U., siehe Hurrelbrink, J. . . . . 123
Roberts, J. W., and Stoll, M.: Prime and Principal Ideals in the Algebra $N^+$ . . 387
Rosenberg, I. G.: The set of maximal closed classes of operations on an infinite set $A$ has cardinality $2^{2^{|A|}}$ . . . . . 561
Rosenberger, G., and Kalia, R. N.: On the isomorphism problem for one-relator groups . . . . . 484
Rubel, L. A., and Venkateswaran, S.: Simultaneous Approximation and Interpolation by Entire Functions . . . . . 526
Scheffold, E.: Abschätzungen für Spektralwerte . . . . . 172
Schneider, R.: Bestimmung eines konvexen Körpers durch gewisse Berührmaße . . 99
Schnitzer, F. J., siehe Razen, R. A. . . . . 312
Scott, L. L.: Permutation Modules and 1-Cohomology . . . . . 362
Shilkret, N.: Non-Archimedean Orthogonality . . . . . 67
Silverman, R.: A Characterization of Convex Surfaces of Helly-type . . . . . 640
Simha, R. R.: Certain cones are not set-theoretic complete intersections . . . . 169
Smith, P. F.: A Note on Idempotent Ideals in Group Rings . . . . . 22
Snider, R. L.: Rings whose Ideals have projective Covers . . . . . 378
Stamou, G.: Über die orthogonalen Strahlensysteme . . . . . 221
Stewart, I.: The Wedderburn-Mal'cev theorems in a locally finite setting . . . . 120
Stitzinger, E. L., siehe Chao, Ch. Y. . . . . 249
Stoll, M., siehe Roberts, J. W. . . . . 387
Stroth, G.: Über endliche Gruppen mit einer 2-lokalen Untergruppe $E_{16} \backslash \Sigma_6$ . . . 232
Stroth, G.: Eine Kennzeichnung der PSL(2,7) durch ihre Untergruppenstruktur . 360
Stuhler, U.: Eine Bemerkung zur Reduktionstheorie quadratischer Formen . . . 604
Thode, T., siehe Kerner, O. . . . . 372
Törner, G., siehe Brungs, H. H. . . . . 253
Valdivia, M.: On Metrizable Locally Convex Spaces . . . . . 79
Venkateswaran, S., siehe Rubel, L. A. . . . . 526
Vinograde, B., siehe Mordeson, J. N. . . . . 42
Wagner, C. G.: Polynomials over $GF(q, x)$ with Integral-valued Differences . . . 495

Warlimont, R.: Über einen Satz von P. Erdös . . . . . 164
Weber, H.: Fortsetzung von Maßen mit Werten in uniformen Halbgruppen . . . 412
Wegmann, R.: Bemerkungen zum Halbkreissatz für die Eigenwerte hermitescher Matrizen . . . . . 535
Wehrfritz, B. A. F.: Automorphism Groups of Noetherian Modules over Commutative Rings . . . . . 276
Wehrfritz, B. A. F., siehe Gupta, N. D. . . . . 449
Wiegold, J.: Transitive groups with fixed-point free permutations . . . . . 473
Williamson, C., siehe Burgoyne, N. . . . . 489
Wolff, K. E.: Duale von 1-Plänen mit Parallelismus . . . . . 330
Yokoyama, A.: Finite solvable groups whose $\mathfrak{F}$-hypercenter contains all minimal subgroups. II . . . . . 572
Zimmer, H. G.: Points of finite order on elliptic curves over number fields . . . . 596
Zimmermann, W.: Über die aufsteigende Kettenbedingung für Annullatoren . . . 261